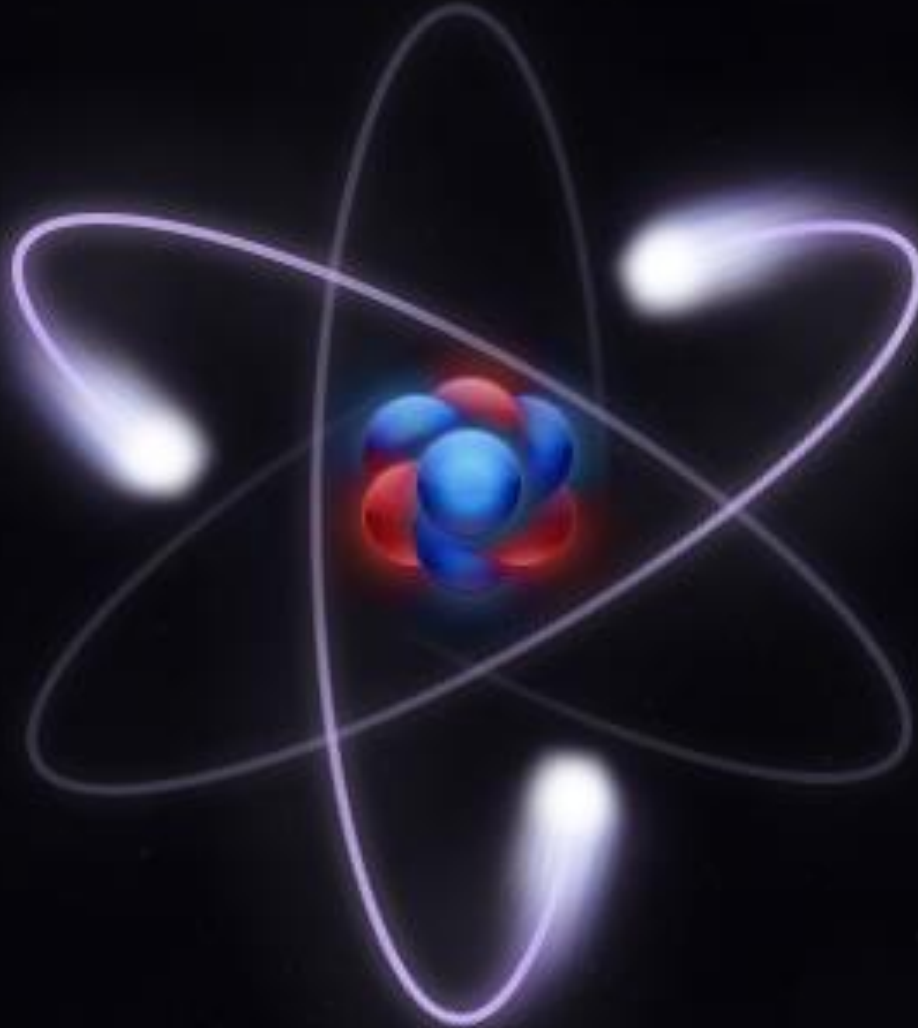


Microkosmos



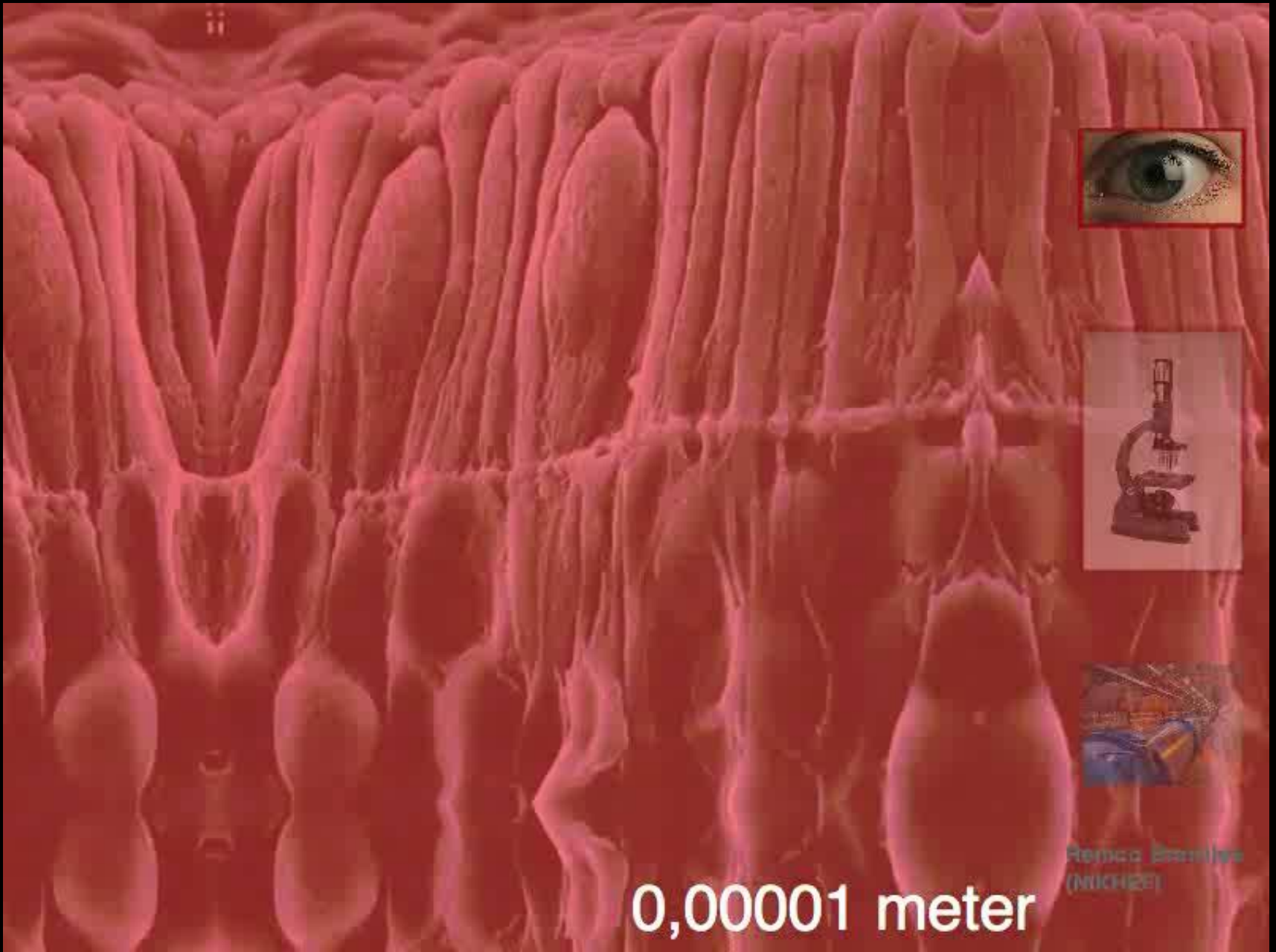
Frank Linde (Nikhef), 25 maart 2015, Almere Theater

Elementaire bouwstenen



Remco Brantjes
(NIKHEF)

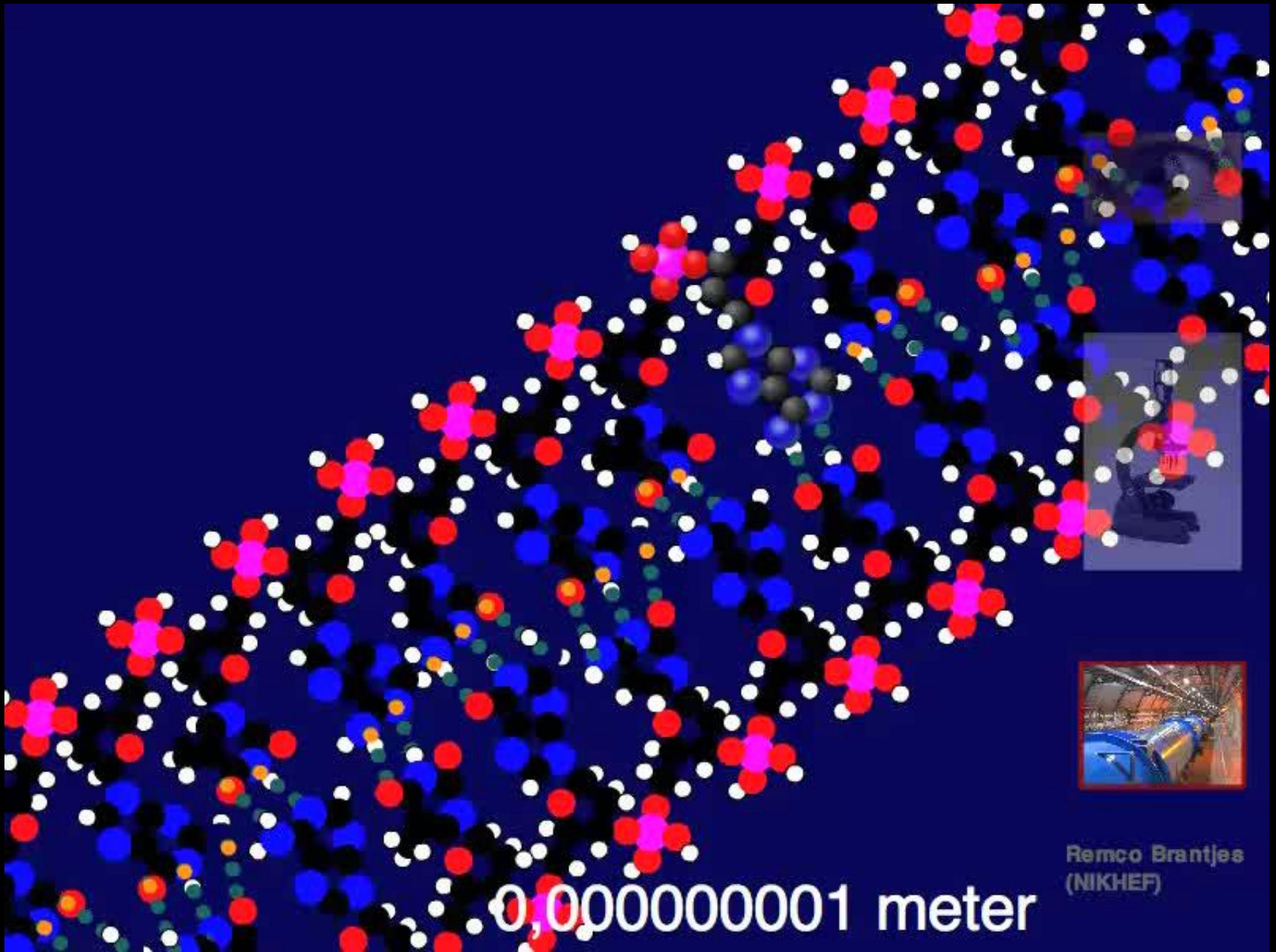
Elementaire bouwstenen



0,00001 meter

Renzo Brambilla
(MICHG)

Elementaire bouwstenen



Remco Brantjes
(NIKHEF)

Experiment: deeltjesversnellers

ATLAS @ the Large Hadron Collider (Zwitserland)

Experiment: deeltjesversnellers



Higgs \rightarrow $e^-e^+e^-e^+$

Experiment: deeltjesversnellers



het idee! 1964



Higgs \rightarrow $e^-e^+e^-e^+$

ATLAS @ the Large Hadron Collider (Zwitserland)

Experiment: deeltjesversnellers



het idee! 1964



ontdekking 2012



Higgs \rightarrow $e^-e^+e^-e^+$

ATLAS @ the Large Hadron Collider (Zwitserland)

Experiment: deeltjesversnellers



het idee! 1964



ontdekking 2012



Nobelprijs 2013

ATLAS @ the Large Hadron Collider (Zwitserland)



$Higgs \rightarrow e^-e^+e^-e^+$

Fundamentele krachten



**zwaarte
kracht**



**elektromagnetische
kracht**



**sterke
kernkracht**



**zwakke
kernkracht**

Oerknal

Experiment: astrodeeltjes



Pierre Auger kosmische stralen Observatorium (Argentinië)

World Wide Web

www.

CERN^{CH}

The world's largest physics laboratory,
where the World Wide Web was born...

Particle Accelerator
(underground)

... 5 minutes from here!